ZIPPER MASCHINEN GmbH
Gewerbepark 8 | 4707 Schlüsslberg | AUSTRIA
Tel. +43 – 7248 / 61116–700 |
Fax +43 / 7248 – 61116–720
info@ zipper–maschinen.at, www.zipper–maschinen.at

DE **Bedienungsanleitung** **Benzinrasenmäher**

EN **Operation Manual** **Gasoline lawn mower**

ZI-BRM35 / ZI-BRM40 / ZI-BRM60

EAN : 9120039230191 / 9120039230207 / 9120039230214

DE *Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise vor Erstinbetriebnahme lesen und beachten!*

EN *Read the operation manual carefully before first use.*

28/05/2013 – Revision 01 - DE/EN

1 INHALT / INDEX

2 SICHERHEITSZEICHEN / SAFETY SIGNS 5

3 VORWORT 6

4 TECHNIK 7

4.1 Hauptkomponenten und Bedienelemente 7

4.2 Technische Daten 8

5 LIEFERUMFANG 9

6 SICHERHEITSHINWEISE 9

6.1 Restrisiken 10

7 MONTAGE 11

7.1 Zusammen- und Anbau des Führungsholms 11

7.2 Seilzug-Startergriff in Seilführung 11

7.3 Zusammenbau des Grasfangbehälters 12

7.4 Anbringen des Grasfangbehälters 12

7.4.1 ZI-BRM60 13

7.5 Tanken 13

7.6 Öl auffüllen 14

7.7 Vor Inbebtriebnahme 15

8 BEDIENUNG 15

8.1 Motor Starten / Stoppen 15

8.2 Höheneinstellung 16

8.3 Selbstfahrfunktion / automatischer Radantrieb 16

8.4 Grasfangbehälter 17

8.5 ZI-RBM 60 17

8.5.1 Umrüstung zum Mulchmäher 17

8.5.2 Änderung zum Mäher mit seitlichem Auswurf 17

9 PFLEGE UND WARTUNG 18

9.1 Ölstand kontrollieren 19

9.2 Wartung des Luftfilters 19

9.3 Beschädigte Messer 20

9.4 Wechseln des Messers 20
9.5 Messer schärfen 20

10 FEHLERBEHEBUNG 22

11 PREFACE 23

12 TECHNIC 24
12.1 Controls 24
12.2 Technical data 25

13 SCOPE OF DELIVERY 26

14 SAFETY 26
14.1 Residual Risks 27

15 ASSEMBLY 28
15.1 Mounting the guide bar 28
15.2 Draw-in starter handle rope guide 28
15.3 Assembly of the grass catcher 29
15.4 Attaching the grass catcher 29
15.4.1 ZI-BRM60 30
15.5 Refuelling 30
15.6 Fill with oil 31
15.7 Operating Company 31

16 OPERATION 32
16.1 Engine Start / Stop 32
16.2 Height adjustment 32
16.3 Self-driving function / auto-wheel drive 33
16.4 Grass catcher 33
16.5 ZI-RBM 60 33
16.6 Mowing with the grassbox - rear ejection (see 3.4.1) 34
16.6.1 Conversion to a mulching mower 34
16.6.2 Change to the mower with side discharge 34

17 MAINTENANCE 36
17.1 Check the oil level 36
17.2 Maintenance of the air filter 36

17.3 Damaged blades 37
17.4 Change the blade 37
17.5 Sharpen knives 37

18 TROUBLESHOOTING 38

19 ERSATZTEILE / SPARE PARTS 39
19.1 Ersatzteilbestellung 39
19.2 Spare parts order 39
19.3 ZI-BRM35 40
19.4 ZI-BRM40 43
19.5 ZI-BRM60 45

20 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / CERTIFICATE OF CONFORMITY 47

21 GEWÄHRLEISTUNG 48

22 WARRANTY GUIDELINES 49

2 SICHERHEITSZEICHEN / SAFETY SIGNS

DE *SICHERHEITSZEICHEN*
BEDEUTUNG DER SYMBOLE

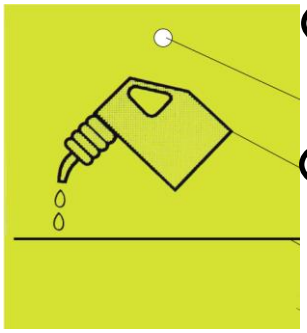
EN *SAFETY SIGNS*
DEFINITION OF SYMBOLS

DE **WARNUNG!** *Beachten Sie die Sicherheitssymbole! Die Nichtbeachtung der Vorschriften und Hinweise zum Einsatz der Maschine kann zu schweren Personenschäden und tödliche Gefahren mit sich bringen.*

EN **ATTENTION!** *Ignoring the safety signs and warnings applied on the machine as well as ignoring the security and operating instructions can cause serious injuries and even lead to death.*

DE **ANLEITUNG LESEN!** *Lesen Sie die Betriebs- und Wartungsanleitung Ihrer Maschine aufmerksam durch und machen Sie sich mit den Bedienelementen der Maschine gut vertraut um die Maschine ordnungsgemäß zu bedienen und so Schäden an Mensch und Maschine vorzubeugen.*

EN **READ THE MANUAL!** *Read the user and maintenance manual carefully and get familiar with the controls n order to use the machine correctly and to avoid injuries and machine defects.*



DE **ACHTUNG! Öl für den Transport abgelassen. Vor dem Gebrauch 4-Takt Motoröl einfüllen. Bei Nichtbeachtung entsteht ein dauerhafter Schaden am Motor und setzt die Garantie außer Kraft!**

EN **ATTENTION! For transport oil has been drained. Fill up with 4-stroke quality motor oil before first operation! Failure to do so will result in permanent engine damage and void guarantee.**

DE **CE-KONFORM!** - *Dieses Produkt entspricht den EG-Richtlinien.*

EN **CE-Conformal!** - *This product complies with the EC-directives.*

3 VORWORT

Sehr geehrter Kunde!

Wir gratulieren Ihnen zum Erwerb des ZIPPER Benzinrasenmäher ZI-BRM35/ ZI-BRM40 / ZI-BRM60.

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen und wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung des ZIPPER Benzinrasenmäher ZI-BRM35/ ZI-BRM40 / ZI-BRM60. Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil der Maschine und darf nicht entfernt werden. Bewahren Sie sie für spätere Zwecke auf und legen Sie diese Anleitung der Maschine bei, wenn sie an Dritte weitergegeben

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise!

Lesen Sie vor Inbetriebnahme diese Anleitung aufmerksam durch. Der sachgemäße Umgang wird Ihnen dadurch erleichtert, Missverständnissen und etwaigen Schäden wird vorgebeugt. Halten Sie sich an die Warn- und Sicherheitshinweise. Missachtung kann zu ernsten Verletzungen führen.

Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte können Abbildungen und Inhalte geringfügig abweichen. Sollten Sie Fehler feststellen, informieren Sie uns bitte.

Technische Änderungen vorbehalten!

Kontrollieren Sie die Ware nach Erhalt unverzüglich und vermerken Sie etwaige Beanstandungen bei der Übernahme durch den Zusteller auf dem Frachtbrief!

Transportschäden sind innerhalb von 24 Stunden separat bei uns zu melden.

Für nicht vermerkte Transportschäden kann Zipper keine Gewährleistung übernehmen.

Urheberrecht

© 2013

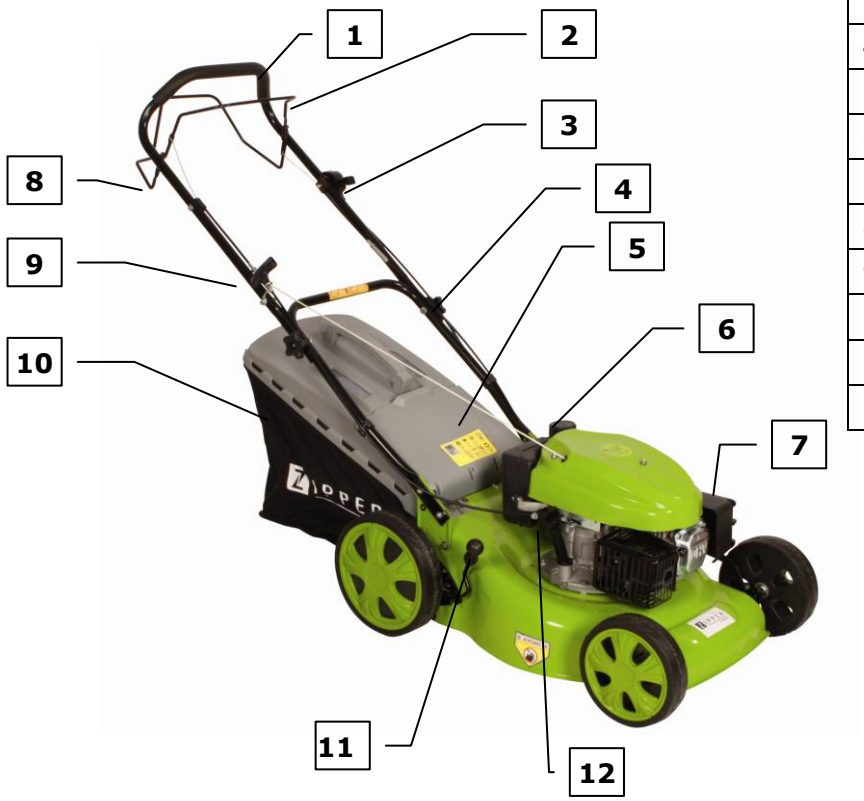
Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch verfassungsmäßigen Rechte bleiben vorbehalten! Insbesondere der Nachdruck, die Übersetzung und die Entnahme von Fotos und Abbildungen werden gerichtlich verfolgt – Gerichtsstand ist Wels.

Kundendienstadressen

Z.I.P.P.E.R MASCHINEN GmbH
Gewerbepark 8
A-4707 Schlüsslberg
Tel 0043 (0) 7248 61116 - 700
Fax 0043 (0) 7248 61116 – 720
info@zipper-maschinen.at

4 TECHNIK

4.1 Hauptkomponenten und Bedienelemente



	ZI-BRM35/40
1	Führungsholm
2	Motorbremsbügel
3	Gasregulierungshebel
4	Holmverschraubung
5	Auswurfschutzklappe
6	Benzintank
7	Luftfilter
8	Radantrieb-Steuerhebel
9	Seilzug-Startergriff
10	Grasfangbehälter
11	Höhenverstellungshebel
12	Öl-Einfüllstutzen

	ZI-BRM60
1	Führungsholm
2	Motorbremsbügel
3	Gasregulierungshebel
4	Holmverschraubung
5	Auswurfschutzklappe
6	Benzintank
7	Luftfilter
8	Radantrieb-Steuerhebel
9	Seilzug-Startergriff
10	Grasfangbehälter
11	Höhenverstellungshebel
12	Öl-Einfüllstutzen
13	seitlicher Auswurf

4.2 Technische Daten

	ZI-BRM35	ZI-BRM40	ZI-BRM60
Motor-Typ	1 Zyl. 4-Takt-Motor	1 Zyl. 4-Takt-Motor	1 Zyl. 4-Takt-Motor
Kraftstoff	Bleifreies Benzin	Bleifreies Benzin	Bleifreies Benzin
Tank-Kapazität	1,0 Liter	1,0 Liter	1,5 Liter
Motorleistung	2,6 kW / 123 ccm	3,0 kW / 135 ccm	4,0 kW / 190 ccm
Öltank-Kapazität	0,6 Liter	0,6 Liter	0,65 Liter
Drehzahl	2850 U/min	2800 U/min	2700 U/min
Schnittbreite / höhe mm	400 / 20 – 60	460 / 20 – 60	510 / 20 – 60
Motoröl	SAE 30 / 10W-30	SAE 30 / 10W-30	SAE 30 / 10W-30
Schall-Druckpegel L_{PA}	90 db(A)	90 db(A)	96 db(A)
Schall-Leistungspegel L_{WA}	96 dB(A)	98 dB(A)	98 dB(A)

5 LIEFERUMFANG

Packen sie den ZIPPER Rasenmäher ZI-BRM 35/40/60 aus und überprüfen Sie die Maschine auf einwandfreien Zustand und Vollständigkeit der Lieferung.

Packungsinhalt:

ZI-BRM35 / ZI-BRM 40:

1x Rasenmäher mit demontierten Führungsholm, 1x Grasfangbehälter mit 1x Halter, Bedienungsanleitung, 1x Steckschlüssel für Zündkerze mit Stift 8x120mm, 2x Kunststoffösen

ZI-BRM40: wie oben, zusätzlich: 1x Haltegriff für Grasfangbehälter, 4 Befestigungsschrauben f. Haltegriff

ZI-BRM60: wie oben, zusätzlich: 1x Haltegriff für Grasfangbehälter, 4 Befestigungsschrauben f. Haltegriff, 1x seitliche Auswurfführung, 1x Mulchkeil

6 SICHERHEITSHINWEISE

Der ZIPPER Rasenmäher ZI-BRM35/40/60 darf ausschließlich zum Mähen von Rasen/Gras auf sicher begehbaren Gelände betrieben werden.

⚠ ACHTUNG

Vor jeder Inbetriebnahme ist der Ölstand zu prüfen! Füllen Sie ggf. Motoröl nach bis Unterkante Einfüllstutzen.

Eigenmächtige Veränderungen und Manipulationen an der Maschine führen zum sofortigen Erlöschen sämtlicher Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche.

Betrieb der Maschine nur bei ausreichenden Lichtverhältnissen, nach Einbruch der Dämmerung sollten Sie nicht mehr arbeiten.

Bei Müdigkeit, Unkonzentriertheit bzw. unter Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen ist das Arbeiten mit der Maschine verboten!

Während dem Betanken ist Feuer, offenes Licht sowie Rauchen verboten.

Betanken bei laufendem Motor bzw. wenn Maschinenteile noch heiß sind, ist strengstens verboten.

Betanken nur im Freien bzw. in gut durchlüfteten Bereichen.

Verschütteten Treibstoff sofort wegwischen.

Treibstoff ist hochentzündlich!

Die Maschine darf nur vom eingeschulten Fachpersonal bedient werden.

Dritte Personen, insbesondere Kinder, und nicht eingeschulte Personen sind von der Arbeitsumgebung fern zu halten!

	Arbeiten Sie konzentriert, sicherheitsbewusst und achten Sie stets auf einen sicheren STAND beim Arbeiten! **Besondere Vorsicht ist bei Richtungswechseln geboten!** **Das Arbeiten bei Regen/Schnee und sonstigem rutschigen Untergrund ist verboten.** **Rutschen/ Stolpern/Fallen sind eine Hauptursache für schwere oder tödliche Verletzungen. Passen Sie auf unebene oder rutschige Arbeitsflächen auf.**
	Verbrennungsgefahr! Während dem Betrieb strömen heiße Abgase aus und Maschinenteile wie etwa Vergaser und Motor werden heiß.

	Erstickungsgefahr! Der Verbrennungsmotor erzeugt während dem Betrieb giftige Abgase. Diese Gase können geruchlos und unsichtbar sein. Den Motor niemals in geschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen laufen lassen.

	Die Maschine darf nur im Freien betrieben werden. **Die Maschine darf erst dann eingelagert werden, wenn alle Komponenten vollständig abgekühlt sind!**

Allgemeine Nutzungsbedingungen.

Diese Maschine ist ausschließlich zum Schneiden von Echtrasen zu verwenden (kein Kunstrasen). Benutzen Sie den Rasenmäher niemals für andere Zwecke. Jede andere Verwendung kann Gefahr für Ihre Sicherheit bedeuten und zu Schäden an dem Mäher führen.

Personen unter 16 Jahren und solche, die nicht vertraut sind mit der Bedienungsanleitung sollten den Rasenmäher nicht verwenden.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Sicherheit anderer Personen im Arbeitsbereich. Halten Sie Kinder und Haustiere in einem sicheren Abstand während der Rasenmäher in Betrieb ist.

Vor dem Mähen entfernen Sie alle Fremdkörper vom Rasen, die von der Maschine weggeschleudert werden könnten, achten Sie trotzdem auf eventuelle Fremdkörper, die Sie übersehen haben könnten.

6.1 Restrisiken

Gefahr durch Lärm:

Arbeiten ohne Gehörschutz kann das Gehör auf Dauer schädigen.

Gefahr durch die Arbeitsumgebung:

Achten Sie auf Steine und andere Hindernisse.

Gefahr für die Hände bzw. Finger:

Greifen Sie während dem Betrieb nie in den Mähapparat. Schwerste Schnittverletzungsgefahr mit möglicher Todesfolge!

Verletzungsgefahr durch erfassen von Schnüren, Drähten oder aber Bekleidung wie abstehende Hosenbeine oder Schnürsenkel durch die Mähmesser!

Arbeitsumgebung nach Fremdkörpern absuchen. Hose in Sicherheitsschuhe stecken. Keine losen Schnürsenkel!

Verbrennungsgefahr bei Kontakt mit heißen Maschinenkomponenten, insbesondere des Auspuffs.

Gesundheitliche Beeinträchtigung durch Vibration: Längeres Arbeiten mit der Maschine kann trotz Vibrationsdämpfung des Führungsholmes zu Gelenkschädigung führen. Tragen Sie vibrationsabsorbierende Schutzhandschuhe und legen Sie regelmäßig Betriebspausen ein.

Verletzungsgefahr durch herausgeschleuderte Steine oder Erdreich während dem Mähbetrieb. Halten Sie andere Personen von der Arbeitsumgebung fern und tragen Sie die vorgeschriebene Schutzausrüstung.

Elektrischer Schlag: bei laufendem Motor kann es bei Berührung des Zündsteckers zu einem elektrischen Schlag kommen.

Durch Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften können diese Restgefahren auf ein Minimum reduziert werden!

7 MONTAGE

Hinweis: Beim Auf- und Zusammenklappen des Führungsholm ist besonders auf knickfreien Verlauf der Bowdenzüge zu achten.

7.1 Zusammen- und Anbau des Führungsholms

Schutzfolie von Führungsholm entfernen. Umgelenkt mit 2 Sterngriffschrauben beidseitig festziehen.

Am Fahrgestell beidseitig die vormontierten 2 Muttern mit 2 Schrauben entfernen. (Abb. 1)

Bild 1

Bild 2

Führungsholm anbringen und befestigen Sie den unteren Teil beidseitig mit 2 Schrauben (Abb. 2) am Fahrgestell des Mähers.

7.2 Seilzug-Startergriff in Seilführung

Lösen Sie die Motorbremse, indem Sie den Motorbremsbügel (2) zum Holm drücken. Bringen Sie den Seilzug-Startergriff in die am Holm-Oberteil vorgesehene Seilführung (Bild 3/4).

Bild 3

Bild 4

Sichern Sie die Bowdenzüge mit den 2 Kunststoffösen links und rechts unten am Führungsholm. (Bild 5/6)

Bild 5

Bild 6

7.3 Zusammenbau des Grasfangbehälters

Montage Haltegriff nur bei ZI-BRM40 und ZI-BRM60

Bild 7

Bild 8

Haltegriff am Grasfangbehälter mit 4 mitgelieferten Schrauben an der **Innenseite** (Abb. 7) des Grasfangbehälter mit Sternschraubenzieher anschrauben (Abb. 8)

7.4 Anbringen des Grasfangbehälters

Hochziehen des Grasfangschutzdeckels (Abb. 9) und Anbringen des Grasfangbehälters durch beidseitig seitliches Einhängen am Grasfangschutzdeckel auf Rundstab. (Abb. 10)

Bild 9

Bild 10

7.4.1 ZI-BRM60

Um mit dem Grasauffangbehälter zu mähen, entfernen Sie den Mulchkeil und befestigen Sie den Auffangbehälter

Entfernen des Mulchkeils:

Hinweis: Nur durchführen mit angehaltenem Motor und vollständigem Stillstand des Schneidemessers!

Heben Sie die hintere Auswurfklappe (Abb. 11) und entfernen Sie den Mulchkeil indem Sie ihn an der Einkerbung lösen und entfernen. (Abb. 12)

Bild 11

Bild 12

7.5 Tanken

Wichtig: Umweltfreundliches bleifreies Normalbenzin kann bedenkenlos verwendet werden.
- Tanken Sie nur die empfohlenen Kraftstoff-Sorten.
- Vor dem Tanken Maschine abkühlen lassen.
- Umgebung des Einfüllbereichs gut säubern, Tankverschluss abschrauben und Kraftstoff bis zur Unterkante des Einfüllstutzens einfüllen. Tankverschluss wieder gut festschrauben.

Bild 13

HINWEIS

Sorgen Sie dafür, dass Staub, Verunreinigungen und Wasser nicht in den Benzintank eindringen können.
Schrauben Sie den Tankdeckel nach dem Auftanken wieder ganz fest zu.

Hinweis: Kraftstoffe können lösungsmittelähnliche Substanzen enthalten.

- Haut- und Augenkontakt mit Mineralöl Produkten vermeiden.
- Beim Betanken Handschuhe tragen.
- Kraftstoffdämpfe nicht einatmen.
- Kraftstoff für Kinder unzugänglich aufbewahren

7.6 Öl auffüllen

Füllen Sie Öl (SAE 30 oder 10W-30) in den Motor. ca. 0,6 L (Abb.14)
Messen Sie dazwischen durch einsetzen des Messstab -**ohne festdrehen**- zwischen der oberen **max** und unteren **min** Markierung (Abb. 15). **Achtung:** nicht überfüllen.

Bild 14

Bild 15

Ihr Motor wird ohne Öl geliefert:
Füllen Sie 0,6 Liter Öl ein, bevor Sie den Motor starten !

ACHTUNG

ABSCHLIESSEND PRÜFEN SIE JEDE MUTTER UND JEDE SCHRAUBE AUF ABSOLUT FESTEN SITZ!
WÄHREND DEM BETRIEB VIBRIERT DIE MASCHINE STARK, NICHT FEST ANGEZOGENE SCHRAUBEN KÖNNEN SICH LÖSEN UND VERLOREN GEHEN UND ZU GEFÄHRLICHEN SITUATIONEN FÜHREN!

7.7 Vor Inbebtriebnahme

SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Rasenmäher darf nur mit korrekt montierten Grasfangbehälter oder Seitenauswurf gestartet werden.
- Schalten Sie den Motor ab, bevor Sie die Schnitthöhe verstellen oder ehe Sie den Grasfangbehälter leeren.
- Bringen Sie Ihre Hände oder Füße niemals unter den Rasenmäher oder unter den Bereich des Grasauswurfs.
- Entfernen Sie, bevor Sie mit dem Mähen beginnen, bitte alle Fremdgegenstände aus dem Arbeitsbereich, die vom, Gerät weggeschleudert werden könnten. Abb. F
- Achten Sie darauf, dass Kinder, umstehende Personen und Haustiere stets einen Sicherheitsabstand zu dem im Betrieb befindlichen Gerät einhalten.
- Heben Sie Ihren Rasenmäher niemals an, während Sie den Motor starten.

⚠ ACHTUNG

Sämtliche Arbeiten sind bei stillstehendem Motor und vollständigem Stillstand des Schneidemessers sowie entfernten Zündkerzenstecker durchzuführen**!**

8 BEDIENUNG

8.1 Motor Starten / Stoppen

Starten Sie den Motor, wenn Sie Ihren Rasenmäher vorschriftsmäßig montiert haben:

Bringen Sie den Gas-Hebel auf die START Position. (Abb. 16)

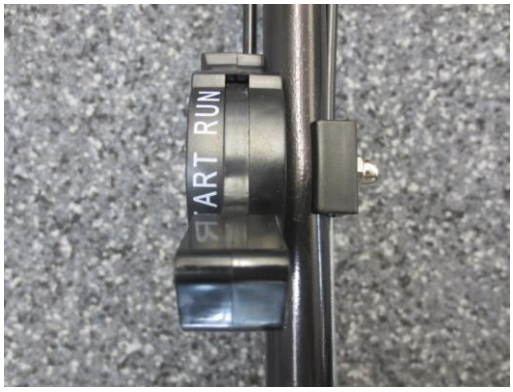


Bild 16

Bild 17

Ziehen Sie den Motorbremsbügel (2) an den Führungsholm (Abb. 17). Ziehen Sie den Seilzug-Startergriff (9) bis zu einem fühlbaren Widerstand heraus und ziehen dann zügig durch.

Führen Sie den Seilzug-Startergriff langsam in die Seilführung zurück sobald der Motor anspringt.

Stellen Sie den Hebel nach Motorlauf auf Position **RUN**.

Lassen Sie den Motorbremsbügel (2) los um den Motor und die Klinge zu stoppen

WARNUNG! Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Teile weg.

8.2 Höheneinstellung

ACHTUNG: Machen Sie zu keiner Zeit Änderungen an der Einstellung des Rasenmähers, ohne vorher den Motor abzustellen.

Ihr Mäher ist mit einer zentralen Höheneinstellung ausgerüstet welche 8 verschiedene Höheneinstellungen von ca. 20 – 60 mm anbietet.

Schalten Sie den Motor aus und warten Sie vor dem Wechsel der Schnitthöhe bis sich die rotierenden Teile nicht mehr drehen.

Um die Schnitthöhe zu ändern, drücken Sie den Einstellhebel in Richtung des Rades. Drehen nach links verringert die Schnitthöhe, drehen nach rechts vergrößert die Schnitthöhe (Abb. 12). Alle Räder werden in der gleichen Höhe des Schnittes sein.

Hinweis: Die Schnitthöhe ist so zu wählen, dass das Messer bei Bodenunebenheiten den Boden nicht berührt! Das Mähen auf niederster Schnitthöheneinstellung sollte nur auf ebenen und planen Rasenflächen durchgeführt werden.

Bild 18

8.3 Selbstfahrfunktion / automatischer Radantrieb

Drücken Sie den Radantrieb-Steuerhebel (8) zum Führungsholm (Abb. 13) und der Rasenmäher wird sich **bei laufendem** Motor automatisch mit etwa 3,0 km/h vorwärts bewegen.

Lassen Sie den Radantrieb-Steuerhebel los bis der Rasenmäher nicht mehr selbstständig vorwärts fährt.

Bild 19

8.4 Grasfangbehälter

Mit Entleeren und Reinigen des Grasfangbehälters stellen Sie sicher, dass das Maschenwerk belüftet wird.

Leeren des Grasfangbehälters vor dem Füllen bis Maximum (bei 50-70% Anteil) und es wird das Einsammeln von Rasen und Gras verbessern.

8.5 ZI-RBM 60

Funktionsbeschreibung 3 IN 1 FUNKTION (Mulchbeseitigung, seitlicher Auswurf und rückseitiger Auswurf)

Dieser Rasenmäher kann für seine verschiedenen Funktionen, je nach Anwendungszweck umgerüstet werden:

Vom Rasenmäher mit Heckauswurf zu:

1. einem Mulchmäher oder zu
2. einem Rasenmäher mit seitlichem Auswurf

Mähen mit dem Grasauffangbehälter – rückseitiger Auswurf **(siehe 3.4.1)**

8.5.1 Umrüstung zum Mulchmäher

Hinweis: Nur durchführen mit angehaltenem Motor und vollständigem Stillstand des Schneidemessers!

Heben Sie die Auswurfklappe und entfernen Sie den Grasauffangbehälter.

Schieben Sie den Mulchkeil in die dafür vorgesehene Öffnung. Schieben Sie diesen in die Öffnung.

(Abb. 11 / 12)

Schließen Sie die Auswurfklappe wieder.

8.5.2 Änderung zum Mäher mit seitlichem Auswurf

Hinweis: Nur durchführen mit angehaltenem Motor und vollständigem Stillstand des Schneidemessers!

Heben Sie die Auswurfklappe und entfernen Sie den Grasauffangbehälter.

Montieren Sie den Mulchkeil in die hintere Auswurfsöffnung (s. Umrüstung zum Mulchmäher)

Heben Sie die Seitenklappe für den seitlichen Auswurf (Abb 13). Montieren Sie die Seitenauswurfführung an der Halterung der Klappe. (Abb. 14)

Bild 20

Bild 21

Senken Sie die Seitenklappe – die Klappe fixiert nun auf den Seitenauswurf

Was ist mulchen?
Beim Mulchen wird das Gras oder Laub in einem Arbeitsschritt geschnitten, dann fein gehackt und anschließend als natürlicher Dünger wieder ausgeworfen.

Tipps zum Mulch-Mähen:
- Regelmäßiges Zurückschneiden auf max. 2 cm (von 6 cm bis 4 cm hohem Gras)
- das Mähmesser sollte möglichst scharf sein
- mähen Sie kein nasses Gras
- Stellen Sie die max. Motorgeschwindigkeit ein
- Bewegen Sie den Rasenmäher nur im Schritttempo
- Reinigen Sie regelmäßig den Mulchkeil, das Gehäuseinnere und das Mähmesser.

9 PFLEGE UND WARTUNG

⚠ ACHTUNG

Keine Reinigung, Instandhaltung, Prüfung bei eingeschalteter Maschine!
Daher gilt: Vor Wartungsarbeiten Maschine ausschalten und abkühlen lassen!

Die Maschine ist wartungsarm und enthält nur wenig Teile, die der Bediener einer Instandhaltung unterziehen muss. Störungen oder Defekte, die die Sicherheit der Maschine beeinträchtigen können, umgehend beseitigen lassen. Reparaturtätigkeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden!

In regelmäßigen Abständen sollten Sie auch die Bolzen und Schrauben auf festen Sitz überprüfen. Abgenutzte oder schlecht angezogene Muttern und Bolzen können zu gravierenden Schäden am Motor oder dem Rahmen führen

Lagern Sie den Rasenmäher nie mit befülltem Tank oder Benzinkanister in einem geschlossenen Raum, wo Benzingase entweichen können und eine hohe Temperatur erreichen können und dann entflammen. Lassen Sie dem

Motor die Möglichkeit abzukühlen, bevor Sie den Rasenmäher lagern.

Um das Risiko von Feuer zu verringern, reinigen Sie den Rasenmäher, vor allem den Motor, den Auspuff und den Benzintank. Entfernen Sie alle Grasrückstände, Blätter oder Fettrückstände.

Prüfen Sie regelmäßig den Zustand der Prallplatte und des Grasfängers.

Ersetzen Sie diese Teile, falls Sie beschädigt sind.

Vor der Einwinterung des Mähers sollten Sie das Öl wechseln

Prüfen Sie regelmäßig den Ölstand und fügen Sie, falls nötig, Öl hinzu.

Überprüfen Sie häufig den Rasenmäher und stellen Sie sicher dass jegliche

Grasrückstände unter der Abdeckung entfernt sind.

Fetten Sie regelmäßig die Radachse und die Lager.

Prüfen Sie das Schneidemesser oft, um einen sauberen Schnitt zu gewährleisten. Das Schneidemesser sollte immer scharf und gut ausbalanciert sein (keine Unwuchten).

.

Wenn das Schneidemesser auf ein Hindernis trifft, stoppen Sie den Rasenmäher.

9.1 Ölstand kontrollieren

Rasenmäher mit allen Rädern auf exakt horizontalen Boden stellen.

Öltankverschluss (12) durch Linksdrehung abschrauben und Messstab abwischen.

Messstab wieder bis zum Anschlag in den Einfüllstutzen stecken, nicht zuschrauben.

Messstab herausziehen und in waagrechter Stellung den Ölstand ablesen. Der Ölspiegel muss sich zwischen der Maximum- und Minimum-Marke befinden. **(siehe 3.6)**

9.2 Wartung des Luftfilters

Hinweis: Verschmutzte Luftfilter verringern die Motorleistung durch zu geringe Luftzufuhr zum Vergaser. Regelmäßige Kontrolle, besonders in staubiger Atmosphäre ist daher unerlässlich!

Achtung: Luftfilter-Elemente nie mit Benzin oder brennbaren Lösungsmitteln reinigen. Brand- oder Explosionsgefahr!

Lassen Sie den Motor nicht ohne sein Luftfilter laufen: Dabei dringt Staub über den Vergaser ein und verursacht frühzeitige Abnutzung

9.3 Beschädigte Messer

HINWEIS: Tragen Sie dicke Handschuhe für die Befestigung und das Schärfen des Schneidemessers. Prüfen Sie, dass das Schneidemesser immer gut ausbalanciert ist.

Wenn das Messer trotz aller Vorsicht auf Fremdkörper/Hindernisse gestoßen ist, zuerst den Motor abstellen und Kerzenstecker abziehen. Wenn das Messer stillsteht, wird der Mäher hochgekantet und das Messer

nach möglichen Schäden überprüft.

Deformierte bzw. verbogene Messer dürfen nicht wieder ausgerichtet werden.

Beschädigte Teile sind sofort auszutauschen. Nach dem Auffahren auf ein Hindernis muss der Mäher in einer autorisierten Fachwerkstatt überprüft werden. Bereits vor Gebrauch sicherstellen, dass Messer und Messerbefestigung nicht beschädigt sind. Falls erforderlich, solche Teile auswechseln oder überprüfen lassen. Niemals mit einem unwuchtigen Messer arbeiten - dies verursacht Vibrationen und hat weitere Beschädigungen zur Folge.

9.4 Wechseln des Messers

Beim Wechseln des Schneidemessers sind zum Schutz der Hände geeignete Handschuhe zu tragen. Vorher ist der Zündkerzenstecker abzuziehen.

Verwenden Sie zur Hilfe einen Haltestift als Blockiereinrichtung für das Messer. Die Messer-Befestigungsschraube hat normales Rechtsgewinde. Zum Lösen dieser Schraube verwenden Sie am besten einen Steckschlüssel 17 mm.

Achten Sie beim Wiederzusammenbau der Rutschkupplung genau auf die Reihenfolge, in der diese Teile vorher montiert waren (Fig. 13).

Die Messerschraube ist mit dem vorgegebenen Anzugsmoment von 45 Nm zu befestigen

Stellen Sie sicher, dass die Schneidekanten in die Richtung zeigen, in die auch der Motor sich dreht.

Beim Wechseln dürfen Sie nur Schneidemesser verwenden, die in Qualität und Abmessung dem original beigefügtem Schneidemesser entsprechen.

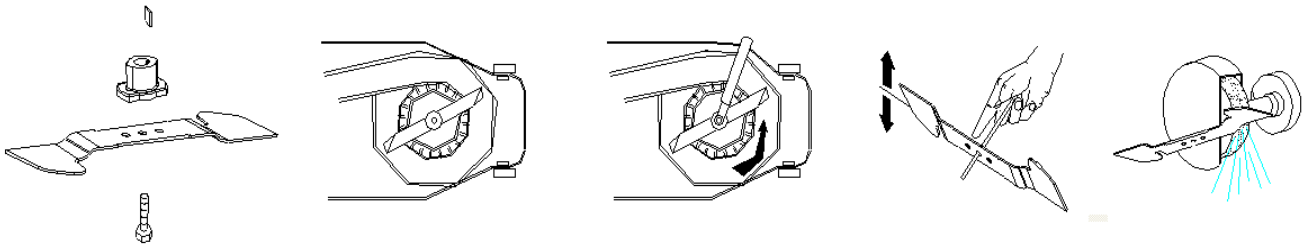
9.5 Messer schärfen

Hinweis: Um sauber damit arbeiten zu können, sollten Sie es in regelmäßigen Abständen schärfen. (ca. nach 25 Arbeitstunden)

Die Messerschneiden können mit einer Metallfeile nachgeschärft werden.

Noch besser ist ein Nachschärfen/Nachschleifen in der Kundendienst-Werkstatt. Dort wird auch besonders darauf geachtet, daß von jeder Messerseite gleichviel abgeschliffen wird, damit keine Unwucht entsteht.

Das Nachschleifen der Schneidekante darf nur bis zu der eingeprägten Markierung erfolgen.



Nutzen Sie nur originale Ersatzteile. Ersatzteile von minderer Qualität können ernsthafte Schäden am Gerät verursachen und sich evtl. auch nachteilig auf Ihre Sicherheit auswirken. Kontaktieren Sie bitte Ihren Verkäufer für alle benötigten Ersatzteile.

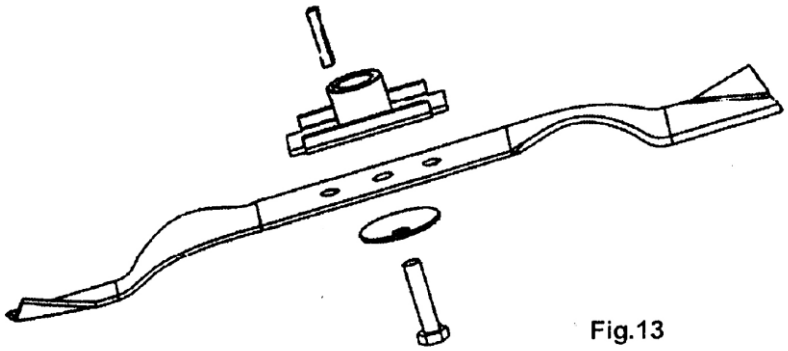


Fig.13

10 FEHLERBEHEBUNG

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
Motor startet nicht	• Ist der Bremsbügel zum Holm gedrückt/gezogen? • Ist der Regulierhebel in der richtigen Stellung? • Ist der Bowdenzug/die Motorbremse richtig eingestellt? • Zündkerze oder Kerzenstecker defekt • Kraftstofftank leer"	• Bremsbügel drücken/ziehen • richtige Einstellung wählen • richtige Einstellung prüfen • Zündkerze reinigen bzw. erneuern • Kraftstoff einfüllen
Unruhiger Lauf, starkes Vibrieren des Gerätes	• Schrauben am Motor oder am Mähergehäuse lose • - Messerbefestigung lose • - Messer unwuchtig oder schadhaft • - Rutschkupplung eingelaufen	• Schrauben nachziehen • Messerbefestigung prüfen • Messer auswuchten oder ersetzen • evtl. Reibscheiben auswechseln (paarweise
Motor läuft unregelmäßig	• Luftfilter verschmutzt • Gasbowdenzug geknickt • Zündkerze verrußt	• Luftfilter reinigen oder ersetzen • Gasbowdenzug einstellen oder ersetzen • Zündkerze reinigen
Schlechte Schnitte, unsauber	• Fremdmaterial, Gras um das Blatt gewickelt • Zu hohes Gras • Stumpfes Blatt • Motordrehzahl zu gering	• Entfernen Sie Material • Schnitthöhe richtig einstellen • Wechseln Sie das Blatt • Regulierhebel auf **max.** stellen
Mäher sammelt schlecht	• Motordrehzahl zu gering • zu niedrige Schnitthöhe bei zu hohem Gras • Messer verbraucht bzw. abgenutzt • Gewebe vom Grasfangbehälter verstopft	• Regulierhebel auf **max.** stellen • Schnitthöhe richtig einstellen • Messer austauschen • Grasfangbehälter reinigen bzw. austauschen

11 PREFACE

Dear Customer!

This manual contains Information and important instructions for the installation and correct use of the Gasoline lawn mower ZI-BRM35 / ZI-BRM40 / ZI-BRM60 . This manual is part of the machine and shall not be stored separately from the machine. Save it for later reference and if you let other persons use the machine, add this instruction manual to the machine.

Please read and obey the security instructions!

Before first use read this manual carefully. It eases the correct use of the machine and prevents misunderstanding and damages of machine and the user's health.

Due to constant advancements in product design construction pictures and content may diverse slightly. However, if you discover any errors, inform us please.
Technical specifications are subject to changes!

Please check the product contents immediately after receipt for any eventual transport damage or missing parts. Claims from transport damage or missing parts must be placed immediately after initial machine receipt and unpacking before putting the machine into operation. Please understand that later claims cannot be accepted anymore.

Copyright

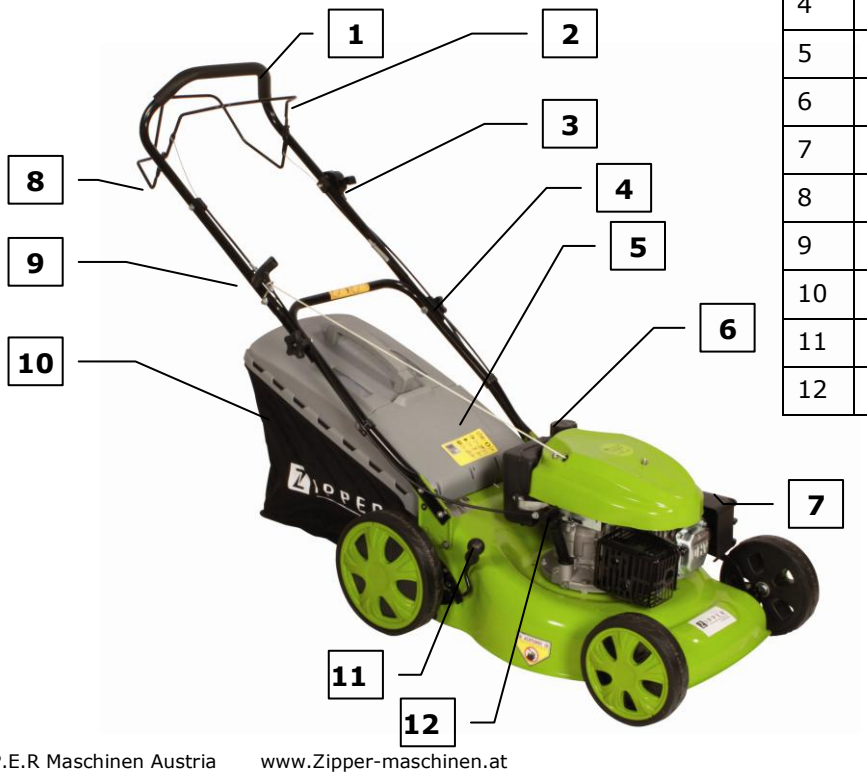
© 2013
This document is protected by international copyright law. Any unauthorized duplication, translation or use of pictures, illustrations or text of this manual will be pursued by law – court of jurisdiction is Wels, Austria!

CUSTOMER SERVICE CONTACT

Z.I.P.P.E.R MASCHINEN GmbH
Gewerbepark 8
A-4707 Schlüsslberg
Tel 0043 (0) 7248 61116 - 700
Fax 0043 (0) 7248 61116 – 720
info@zipper-maschinen.at

12 TECHNIC

12.1 Controls



	ZI-BRM35/40
1	Handlebar
2	Engine brake handle
3	Trigger throttle
4	Holm gland
5	Ejection shield
6	gasoline tank
7	air filter
8	Wheel control lever
9	Pull-starter grip
10	Grass catcher
11	Height adjustment lever
12	Oil filler neck

	ZI-BRM60
1	Handlebar
2	Engine brake handle
3	Trigger throttle
4	Holm gland
5	Ejection shield
6	gasoline tank
7	air filter
8	Wheel control lever
9	Pull-starter grip
10	Grass catcher
11	Height adjustment lever
12	Oil filler neck
13	Side discharge damper

12.2 Technical data

	ZI-BRM35	ZI-BRM40	ZI-BRM60
Engine-Type	1 Cyl. 4-stroke-OHV engine	1 Cyl. 4-stroke-OHV engine	1 Cyl. 4-stroke-OHV engine
Fuel type	Lead-free-gasoline	Lead-free-gasoline	Lead-free-gasoline
Gasoline tank capacity	1,0 Liter	1,0 Liter	1,5 Liter
Power	2,6 kW / 123 ccm	3,0 kW / 135 ccm	4,0 kW / 190 ccm
Oil tank capacity	0,6 Liter	0,6 Liter	0,65 Liter
Speed	2850 U/min	2800 U/min	2700 U/min
Cutting width / height mm	400 / 20 – 60	460 / 20 – 60	510 / 20 – 60
Engine oil	SAE 30 / 10W-30	SAE 30 / 10W-30	SAE 30 / 10W-30
Sound pressure level L_{PA}	90 db(A)	90 db(A)	96 db(A)
Sound power level L_{WA}	96 dB(A)	98 dB(A)	98 dB(A)

13 SCOPE OF DELIVERY

Unpack the lawnmower ZIPPER ZI-BRM 35/40/60 and check the machine is in perfect condition and the delivery is complete.

Package Contents:
ZI BRM35 / ZI-BRM 40:
1x lawnmower dismantled guide rail, 1x grass catcher with 1x holder, operating manual, 1x socket wrench for spark plug with pin 8x120mm, 2x plastic eyelets
ZI BRM40: as above, plus: 1x handle for grass catcher, 4 mounting screws for handle
ZI BRM60: as above, plus: 1x handle for grass catcher, 4 mounting screws for handle, 1x side discharge guide, 1x mulching insert.

14 SAFETY

The ZIPPER lawnmower ZI-BRM35/40/60 may exclusively for mowing lawn / grass to walk safely grounds.

⚠ ATTENTION

Before each operation, the oil level must be checked! If necessary, add engine oil to lower edge of filler neck.

Unauthorized modifications and tampering with the machine immediately invalidate all warranty and damage claims.

Operating the machine only when sufficient light, after dusk, you should not work any more.
With fatigue, lack of concentration or under the influence of drugs, alcohol or drugs is prohibited to work with the machine

During refueling the fire, naked flame and smoking prohibited. Refuel with the engine running or when engine parts are still hot is strictest prohibited.
Refuel only outdoors or in well-ventilated areas.
Wipe off spilled fuel immediately.

Fuel is highly flammable!

The machine may only be operated by qualified personnel enrolled. Third persons, especially children, and people are not trained to think of the work environment away!

	Work attentively, safety conscious and always be fully aware safe when working STAND! Particular caution should be exercised when changing direction! Working in the rain / snow and other slippery surfaces is prohibited. Slipping / tripping / falling are a major cause of serious or fatal injury. Watch out for uneven or slippery work surfaces.
	Risk of burns! During the operation flow of hot exhaust gases and engine parts such as the carburetor and engine become hot.
	Suffocation! The internal combustion engine produces poisonous gases during operation. These gases may be odorless and invisible. Never run in enclosed or poorly ventilated spaces the engine.
	The machine may only be operated outdoors. The machine may only be stored if all components are completely cooled!

Terms of Service.
This machine is designed for cutting grass solely to use real (not artificial turf). Never use the mower for any other purpose. Any other use may mean danger for your safety and cause damage to the mower.
People under 16 years and those who are not familiar with the operating instructions should not use the mower.
The user is responsible for the safety of others in the work area. Keep children and pets at a safe distance while the mower is in operation.
Before mowing, remove any debris from the lawn which could be thrown from the machine you still pay attention to any debris did may have overlooked

14.1 Residual Risks

Danger of noise:
Working without ear protection can cause hearing damage over time.
Danger from the working environment:
Watch out for stones and other obstacles.
Risk to the hands or fingers:
Grab while it is working in the mowing apparatus. Severe cuts or risk of injury or death!
Risk of injury by capture of cords, wires or clothing as de-projecting legs or laces through the blades!
Working environment for foreign objects scan. Pants stuck in safety shoes. No loose laces!
Burns on contact with hot engine components, especially the exhaust
Health impairment through Vibrations: Prolonged exposure to the engine can lead to joint damage despite the vibration damping of the management Holmes. Wear protective gloves and vibration-place regular operation breaks.
Risk of injury from thrown stones or soil during the mowing operation. Keep other people away from the work environment and apply the prescribed protective equipment.
Electric shock: with the engine running can cause electric shock when touching the ignition plug.
Through compliance with all safety regulations such hazards can be reduced to a minimum!

15 ASSEMBLY

Note: When setting up and folding the handlebar is particularly important to pay attention to kink-free course of the Bowden cables.

15.1 Mounting the guide bar

Remove the protective film from the guide rail. Deflected tighten with 2 Star knobs on both sides

On the chassis on both sides remove the 2 nuts preassembled with 2 screws. (fig. 22)

Fig. 22

Fig. 23

Guide rail and fix the lower part with two screws on both sides (fig. 23) on the chassis of the mower

15.2 Draw-in starter handle rope guide

Loosen the motor brake by pressing the engine brake handle (2) to the spar. Attach the pull-starter grip to the top of the spar-provided cable guide (fig. 24/25).

Fig. 24

Fig. 25

Secure the Cables with 2 plastic rings, left and bottom right of the guide rail. (fig. 26/27)

Fig. 26

Fig. 27

15.3 Assembly of the grass catcher

Mounting handle only ZI and ZI-BRM40 BRM60

Fig. 28

Fig. 29

Grip on grass catcher with 4 screws on the **inside** (fig. 28) of the grass catcher with star screwdriver screw (fig. 29)

15.4 Attaching the grass catcher

Pulling up the grass cover (fig. 30) and attaching the grass catcher on both sides by lateral suspension on grass protection cover on round bar. (fig. 31)

Fig. 30

Fig. 31

15.4.1 ZI-BRM60

To mow the grass collection container, remove the mulching plug and attach the receptacle

Remove the mulch wedge:
Note: Only perform with the engine stopped and a complete stop of the cutter!

Lift the rear discharge door (fig. 32) and remove the mulching plug by unscrewing it at the notch and remove. (fig. 33)

Fig. 32

Fig. 33

15.5 Refuelling

Imortant: Environmentally friendly unleaded gasoline can be used safely.
- Refuel only the recommended fuel grades.
- Allow to cool before refueling machine.
- Clean area around filler cap well, unscrew the fuel filler cap and fill to bottom of filler neck.
- Oil filler cap back on tight screws. (fig. 34)

Fig. 34

Note: Fuel may contain substances similar to solvents.
- Avoid skin and eye contact with petroleum products.
- Wear gloves while refueling.
- Do not inhale fuel vapors.
- Keep fuel away from children

15.6 Fill with oil

Fill the oil (SAE 30 or 15W-30) 0.6 L in the oil tank.(fig. 35)
Between measure used by the dipstick -without tighten up- between the upper **max** and lower **min** mark (fig. 36). Caution: Do not overfill

Fig. 35

Fig. 36

The engine is delivered without oil: Fill in 0.6 liter oil before starting the engine!

ATTENTION

**ANY FINAL JAM NUT AND BOLT ON ANY DEAD TIGHT!
WHILE OPERATING THE VIBRATING MACHINE STRONG, NOT TIGHTEN THE SCREWS CAN BREAK OFF AND LOST AND DANGEROUS SITUATION TO BE CARRIED!**

15.7 Operating Company

SAFETY MEASURES

- Mower should be started only with correctly mounted grass catcher or side discharge.
- Switch off the engine before adjusting the cutting height or before you empty the grass collection container.
- Bring your hands or feet under the mower never or below the grass discharge chute.
- Remove before you start mowing, ask all foreign objects from the work area, which can be thrown from, the device. Figure F
- Make sure that children, bystanders and pets always keep a safe distance to the appliance while in operation.
- Raise your lawn mower to never, while you start the engine.

ACHTUNG

All work with the engine stopped and a complete stop of Cutter and removed spark plugs perform**!**

16 OPERATION

16.1 Engine Start / Stop

Start the engine, if you have your mower mounted correctly:

Move the Gas-lever to the START position. (fig. 37)

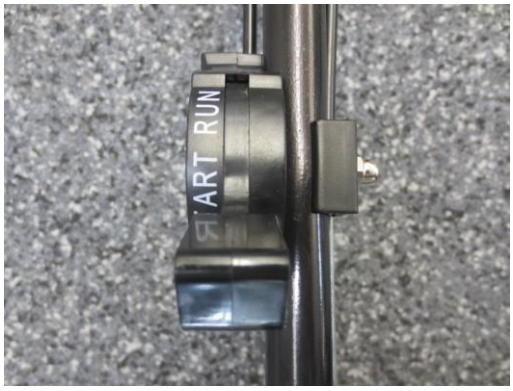


Fig. 37

Fig. 38

Pull the engine brake handle (2) against the handle (fig. 38). Pull the pull-start handle (9) until resistance is felt and then pull out quickly by.

Run the pull-starter handle slowly to the rope guide back as soon as the engine starts.

Set Lever to the engine running to RUN

Let the engine brake handle (2) going to stop the engine and blade

WARNING! Keep hands and feet away from rotating parts.

16.2 Height adjustment

CAUTION: Do they at no time changes to the adjustment of the machine without shutting off the engine before.

Your mower is equipped with a central height adjustment which 8 different height settings from 20 - 60 mm offers.

Turn off the engine and wait before changing the cutting height to the rotating parts are no longer rotate.

To change the cutting height, push the joystick in the direction of the wheel. Turn to the left to reduce the cutting height, turn clockwise increases the cut height (fig. 39). All wheels will be at the same height of the cut.

Note: The cutting height can be chosen so that the blade on uneven surfaces do not touch the ground! Mowing to low cutting adjustment should be performed only on a level, and plan lawns.

Fig. 39

16.3 Self-driving function / auto-wheel drive

Press the wheel drive control lever (8) to the guide rail (fig. 40) and the mower will move automatically with the **engine running** at about 3.0 km / h forward.
Let the wheel drive control lever to release the mower no longer automatically moves forward.

Fig. 40

16.4 Grass catcher

With Drain and clean the grass catcher, make sure that the mesh is vented.
Empty the grass catcher before filling to maximum (50-70% share) and it will improve the collection of lawn and grass.

16.5 ZI-RBM 60

Function 3 IN 1 FUNCTION (mulch removal, side and rear ejection)

This mower can be converted for its various functions, depending on the application:
From lawn mower with rear discharge to:
1 a mulching mower or
2 a lawn mower with side discharge

16.6 Mowing with the grassbox - rear ejection (see 3.4.1)

16.6.1 Conversion to a mulching mower

Note: Carry out only with engine stopped and a complete stop of the cutter!

Schließen Sie die Auswurfklappe wieder. Lift the chute deflector and remove the grass collection container.
Slide the mulching plug into the opening provided. Push it into the opening.
(Fig. 9/10)
Close the eject cover.

16.6.2 Change to the mower with side discharge

Note: Carry out only with engine stopped and a complete stop of the cutter!

Lift the chute deflector and remove the grass collection container.
Mount the mulching plug into the rear discharge opening (s conversion to mulching mower)
Lift the side cover for side discharge (fig. 41). Install the side ejection guide to the holder of the flap. (fig. 42)

Fig. 41

Fig. 42

Lower the side door - the door is now fixed on the side discharge

What is mulch?
When mulching the grass or foliage is cut in one step, then fine chopped and then ejected as a natural fertilizer again.

Tips to mulch mowing:
- Regular pruning to max. 2 cm (from 6 cm to 4 cm tall grass)

- The blades should be as sharp
- Mow wet grass
- Adjust the max. an engine speed
- Move the mower at a walking pace
- Regularly clean the mulching plug, the housing interior and the mower blade

17 MAINTENANCE

⚠ ATTENTION

Don’t clean or do maintenance on the machine while it is still connected to the power supply:
Damages to machine and injuries might occur due to unintended switching on of the machine!

The machine is low maintenance and contains little parts that must undergo a maintenance operator. Faults or defects that may affect the safety of the machine, must be rectified immediately. Repair work may only be performed by qualified personnel!
At regular intervals, you should also check the bolts and screws are tight. Worn or poorly tightened nuts and bolts can cause serious damage to the engine or frame
Never store with filled tank or gas cans in a closed space where gasoline gases to escape and reach a high temperature and can then inflame the mower. Let the
Motor cool the way before storing the mower.
To reduce the risk of fire, clean the mower, especially the engine, exhaust and fuel tank.
Remove all grass residues, leaves and grease residues.
Regularly check the condition of the baffle plate and the grass catcher.
Replace these parts if they are damaged.
Before storage of the mower, you should change the oil

Regularly check the oil level and add if necessary, add oil.
Frequently check the mower and ensure that any
Grass residues are located under the cover.
Grease the wheel axle and the bearings.
Check the blade often to ensure a clean cut. The cutting blade should be sharp and well balanced (no imbalance).
.
If the blade hits an obstacle, stop the mower.

17.1 Check the oil level

Provide lawn mower with all wheels on the specific section.
Oil tank cap (12) unscrew counter clockwise and wipe dipstick.
Replace the dipstick all the way into the filler pipe.
Pull out the dipstick and check the oil level in a horizontal position.
The oil level must be between the maximum and minimum mark. **(see 3.6)**

17.2 Maintenance of the air filter

Note: Dirty air filters reduce the engine efficiency by restricting air flow to the carburetor. Regular monitoring, especially in dusty atmosphere is therefore essential!

Attention: Never clean the air filter elements with gasoline or flammable solvents. Fire or explosion!

Do not let the engine run without his air filter: This dust penetrates through the carburetor and causing premature

17.3 Damaged blades

Note: Wear thick gloves for mounting and sharpening the cutting blade. Check that the blade is always well balanced.

If the blade is pushed, despite all precautions for foreign objects / obstacles, first turn off the engine and disconnect the spark plug. If the blade stops, tilt the mower and the blade checked for possible damage.
Deformed or bent blades must not be re-aligned.
Damaged parts must be replaced immediately. After hitting an obstacle, the mower must be checked by an authorized service workshop. Sure before use that knife and knife holder are not damaged. If necessary, replace such parts or checked. Never work with an unbalanced blade - this cause vibration and further damage may result.

17.4 Change the blade

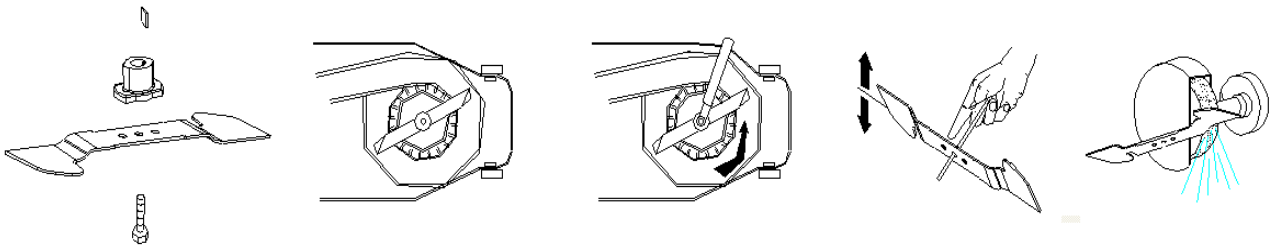
When changing the blade are to protect your hands, wear appropriate gloves. Before the spark plug is to be deducted.

Use to help a holding pen as a blocking device for the knife. The blade mounting screw has a normal right hand thread. To loosen this screw is best to use a 17 mm socket wrench.
When reassembling the slip clutch on the exact order in which these components were previously installed (Fig. 13).
The screw diameter must be attached to the specified torque of 45 Nm
Make sure that the cutting edges pointing in the direction in which the motor also rotates.

When replacing, use only cutter that match the original enclosed blade in quality and size.

17.5 Sharpen knives

Note: To clean work with, you should raise it at regular intervals. (after about 25 hours)
The cutting blade can be sharpened with a metal file.
Even better is a sharpening / grinding in the customer service workshop. There is also paid particular attention to the fact that is sanded off on each side the same amount, to avoid any imbalance.
The sharpening of the cutting edge may only be up to the impressed mark.



Use only original spare parts. Parts of inferior quality can cause serious damage to the unit and may also adversely affect your safety. Please contact your vendor for all required spare parts.

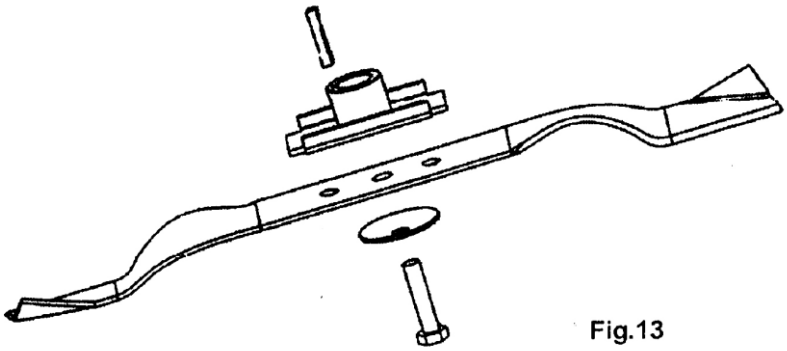


Fig.13

18 TROUBLESHOOTING

Trouble	Possible cause	Solution
Engine will not start	• Engine brake lever pressed correctly? • Engine Reg. Lever inposition ? • cable for engine brake adjusted ? • plug or plug cap defect • fuel tank empty	• press/pull brake lever correctly • select correct position • check adjustment • adjusted ? • clean or replace plug or cap • refuel
Rough running, vibrations	• Loose engine screws • Loose blade screw • damaged or unbalanced blade • friction clutch worn	• tighten screws • check blade tightening • balance or replace blade • replace friction washers
Engine runs irregular	• air filter dirty • bent / damaged throttle cable • spark plug dirty	• clean air filter or replace • adjust / replace cable • clean plug
Low quality cut	• blade is blunt • cutting height too low • engine rpm too low	• sharpen blade • adjust cutting height • set Eng. Reg. Lever to max.
Mower does not collect properly	• too low engine rpm • cutting height set too low with high grass • blade worn • catcher fabric clogged	• set Eng. Reg. Lever to max. • adjust cutting height • replace blade • clean catcher or replace

19 ERSATZTEILE / SPARE PARTS

19.1 Ersatzteilbestellung

Mit Zipper-Ersatzteilen verwenden Sie Ersatzteile, die ideal aufeinander abgestimmt sind. Die optimale Passgenauigkeit der Teile verkürzen die Einbauzeiten und erhalten die Lebensdauer.

HINWEIS

Der Einbau von anderen als Originalersatzteilen führt zum Verlust der Garantie!
Daher gilt: Beim Tausch von Komponenten/Teilen nur Originalersatzteile verwenden

Beim Bestellen von Ersatzteilen verwenden Sie bitte das Serviceformular, dass Sie am Ende dieser Anleitung finden. Geben Sie stets Maschinentype, Ersatzteilnummer sowie Bezeichnung an. Um Missverständnissen vorzubeugen, empfehlen wir mit der Ersatzteilbestellung eine Kopie der Ersatzteilzeichnung beizulegen, auf der die benötigten Ersatzteile eindeutig markiert sind.

Bestelladresse sehen Sie unter Kundendienstadressen im Vorwort dieser Dokumentation.

19.2 Spare parts order

With original Zipper spare parts you use parts that are attuned to each other shorten the installation time and elongate your machines lifespan.

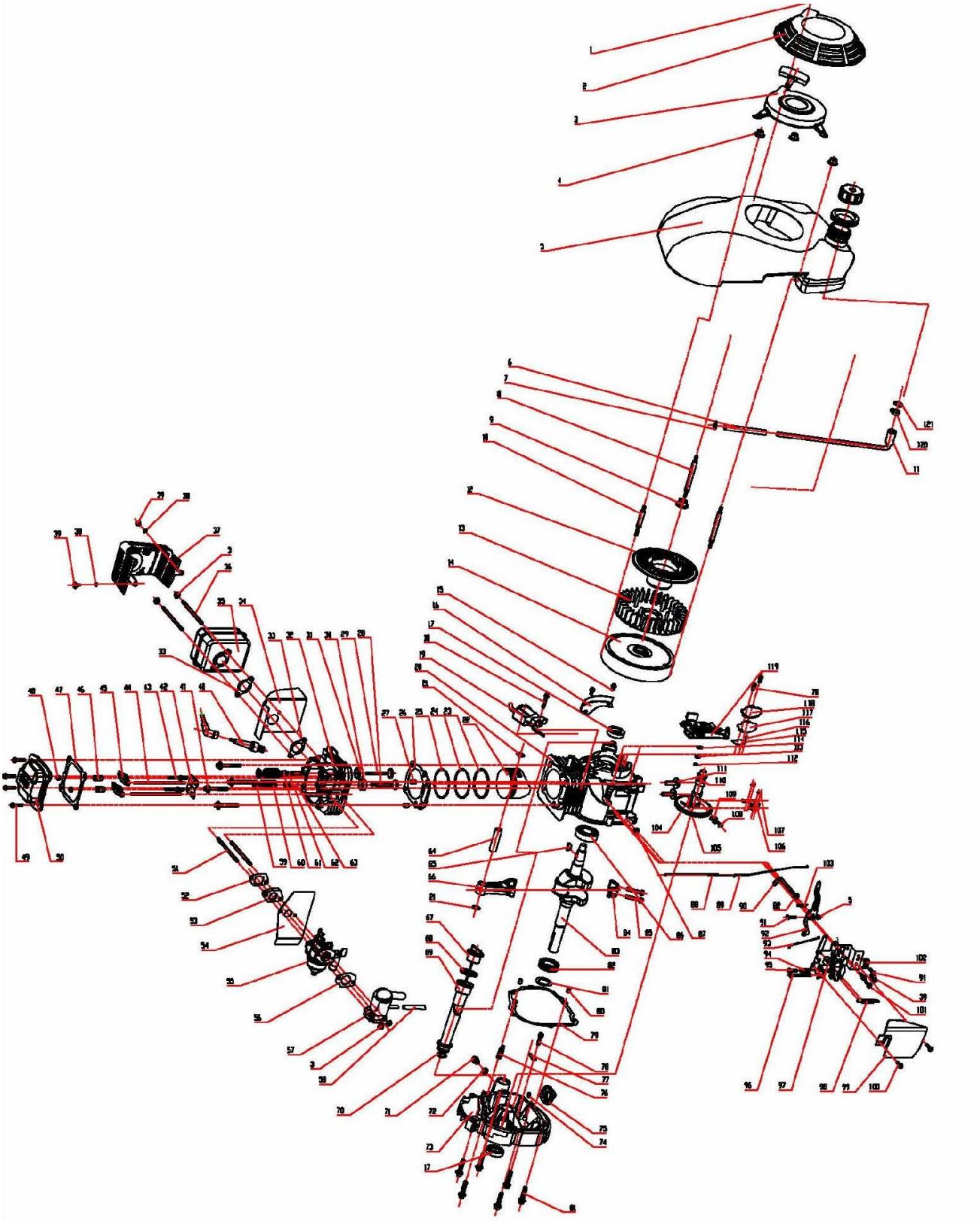
IMPORTANT

The installation of other than original spare parts voids the warranty!
So you always have to use original spare parts

By the order of spare parts use the service formular that you can find at the end of this manual. Make always a note of the type, spare part number and a definition of the machine. That there are no mistakes, we recommend to make a copy of the spare part list where you can mark with a pen the spare parts which you order.

You find the order address in the preface of this operation manual.

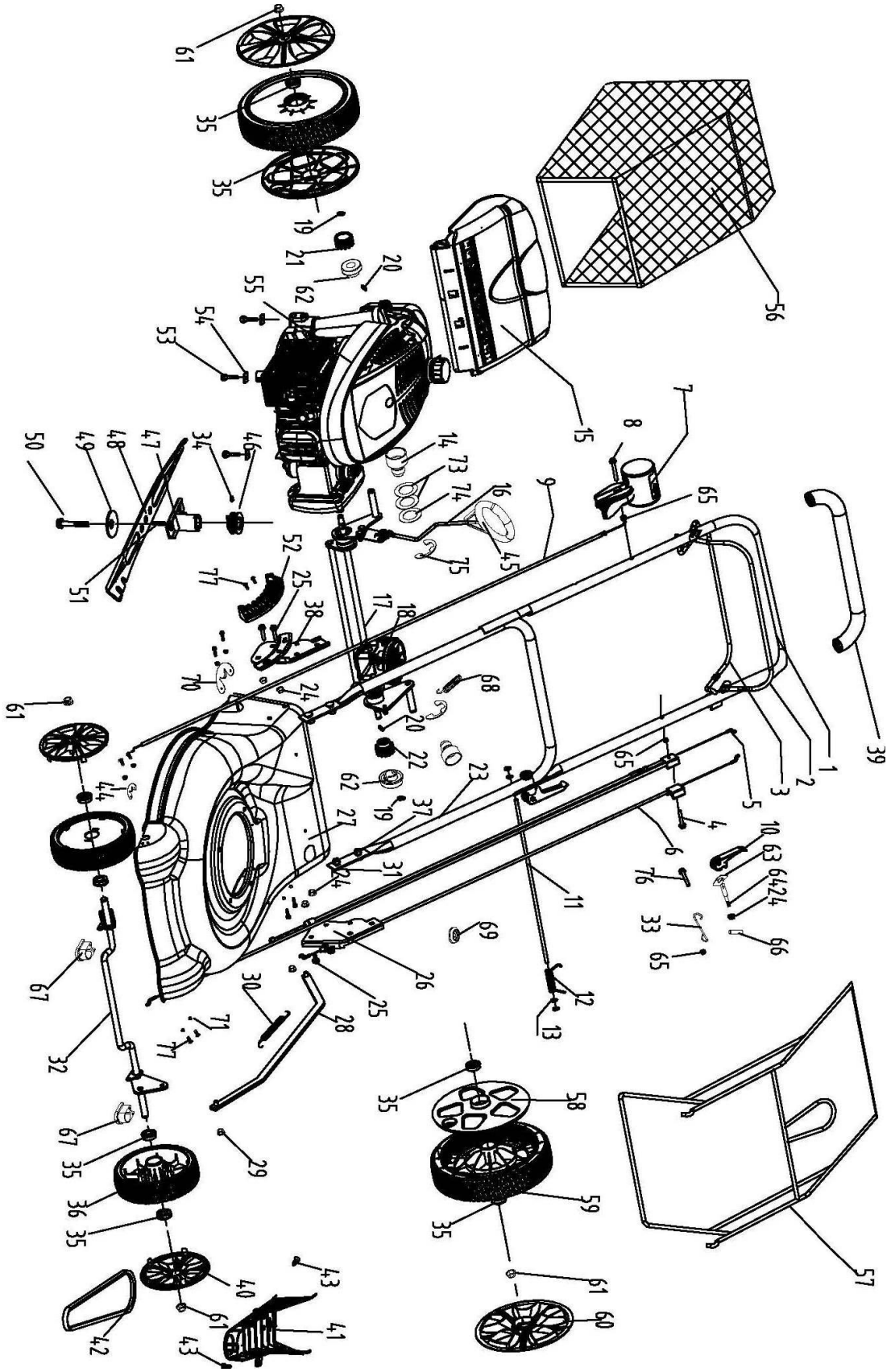
19.3 ZI-BRM35



Part No.	Description	Qty	Part No.	Description	Qty
1	Nail ST4.2x16-C-II	1	61	oil seal	1
2	cover	1	62	retaining ring	2
3	traction	1	63	valve guides	2
4	nut M6	3	64	piston pin	1
5	windscreen	1	65	shaft key 4.0x6.5x16	1
6	anti casing	1	66	connecting rod shank	1
7	clamp	1	67	oil level gauge	1
8	bolt	3	68	gasket series	8
9	flywheel nut	1	69	oil filler pipe	1
10	ignition knob bolt	2	70	O ing 20X2.65	1
11	pipeline	1	71	oil drain plug screw	1
12	wheelbush	1	72	gasket series	1
13	blower	1	73	lower crankcase	1
14	flywheel parts	1	74	flat washer	1
15	nail M6X20	2	75	speed governor	1
16	wind deflector	1	76	oil block	1
17	head oilseal	2	77	speed governor plate	1
18	bolt M6X25	1	78	bolt M6X12	1
19	ignition coil	1	79	crankcase gasket	1
20	upper crankcase	1	80	crankcase pin	2
21	bolt block	2	81	crankshaft gear washer	1
22	bolt	1	82	crankshaft gear	1
23	oil ring comp	1	83	crankshaft	1
24	piston ring 2	1	84	connecting rod cap	1
25	piston ring 1	1	85	connecting rod bolts	2
26	cylinder head gasket	1	86	bearing 205	1
27	locating bush	2	87	oil seal	1
28	exhaust valve	1	88	idle adjusting spring	1
29	intake valve	1	89	throttle rod	1
30	exhaust valve housing washer	1	90	angular rod	1
31	intake valve housing washer	1	91	fastening bolt	1
32	cylinder head	1	92	accelerate arm	1
33	graphite pad	1	93	air choke rod	1
34	airflow blocker	1	94	pressure regulation spring	1
35	exhaust muffler	1	95	bolt M5X20	1
36	studs	2	96	bolt M5X35	1
37	enclosure	1	97	governor plate	1

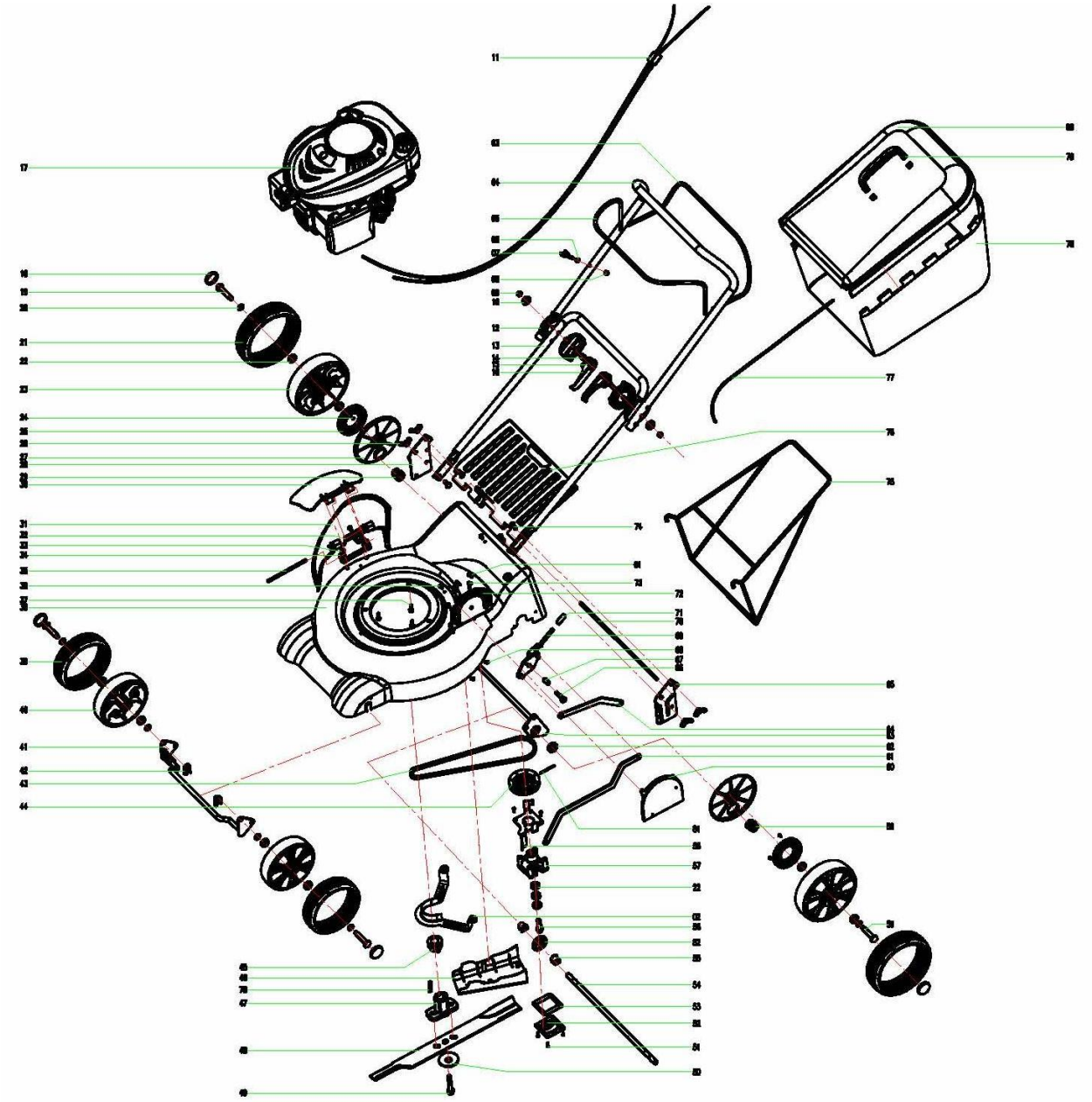
38	washer 5	2	98	governing spring	1
39	screw M5X10	2	99	governor plate	1
40	spark plug	1	100	bolt M5X20	2
41	bolts for cyl cover	4	101	bolt M6X12	2
42	push rod holder	1	102	pressure plate	1
43	rocker stud	2	103	round wire snap ring	1
44	putter	3	104	spring axis reducing valve	1
45	swing arms	2	105	spring reducing valve	1
46	swing arm nuts	2	106	flyweight	1
47	gasket	1	107	flyweight guide pin	1
48	power nut	2	108	swingarm revolving shaft	1
49	bolts M6X16	4	109	swingarm reduced pressure	1
50	cylinder head cover	1	110	camshaft	1
51	carburetor stud	2	111	tappet	2
52	carburetor knee plate	1	112	nut M5	1
53	carburetor knee plate	1	113	plate 5	1
54	carburetor pad	1	114	plate 5	1
55	carburetor	1	115	plate	1
56	carburetor gasket	1	116	bolt M3X5	1
57	air filter	1	117	cushion shield	1
58	rubber hose	1	118	press plate	1
59	upper seat of valve spring	2	119	brake gear	1
60	valve spring	2	120	plastic clamp	1
		1	121	oil tube clamp spring	1

19.4 ZI-BRM40



Part No.	Description	Qty	Part No.	Description	Qty
1	Up handrail	1	40	Front dust cover	2
2	Flame rod	1	41	Belt protective cover	1
3	Drive rod	1	42	Leather belt	1
4	Bolt 6×35	1	43	Screw 5x6	3
5	Drive cable	1	44	Fixed wire	2
6	Flame cable assembly	1	45	handle	1
7	throttle	1	46	pulley	1
8	Bolt 6×50	1	47	Positioning units	1
9	throttle cable assembly	1	48	Cutting knife	1
10	Locking handle	2	49	washer	1
11	The long axis	1	50	Bolt 10x60	1
12	spring	2	51	Flat keys	1
13	Retainer Ø6	4	52	Stall board	1
14	Bearing units	2	53	Bolt 8x30	3
15	Grass cover	1	54	Flat gasket	3
16	Hand shank	1	55	Gasoline engine	1
17	Rear axle	1	56	Collection bags	1
18	transmission	1	57	stent bags	1
19	Ring opening	2	58	Grass cover	2
20	Cylindrical pin	1	59	rear	2
21	Right gear	1	60	Rear dust cover	2
22	Left gear	1	61	Nut M10	4
23	Under handrails	1	62	bearing	2
24	Nut 8	8	63	gasket	2
25	Bolt 8x16	3	64	bolt	2
26	Left connecting plates	1	65	Nut M6	3
27	shell	1	66	Cylindrical pin	1
28	Connecting rod	1	67	Fixed circle	2
29	Forelock Ø 1,5	2	68	spring	1
30	Spring	1	69	Protective ring	1
31	Flat head bolts 8	4	70	Bearing sets of fixed fork	2
32	Front axle	1	71	Nut M6	10
33	Hanging wire hook	1	72	Bolt 6x12	4
34	Bolt 6x8	1	73	Gasket	2
35	bearing	8	74	Gasket	1
36	Front wheel	2	75	Retainer Ø19	2
37	Nut M8	4	76	Bolt M6x30	1
38	Right connection plates	1	77	Flat head bolts M4x12	6
39	Sponge cover	1			

19.5 ZI-BRM60



Part No.	Description	Qty	Part No.	Description	Qty
1	ST screw ST3.5*20	2	42	front wheel washer	2
2	active wheel cover	1	43	belt	1
3	clutch control lever	1	44	driven wheel	1
4	master control rob	1	45	driven strap wheel	1
5	control lever	1	46	shield	1

6	hex.nut M6	3	47	blade support	1
7	cord hook	1	48	blade	1
8	cap nut M6	2	49	Blade bolt	1
9	Type 2 nonmetal embedded a lock nut M8	2	50	wing gasket	1
10	lock nut set	2	51	hex. Bolt M5*10	8
11	Speed regulation and cable components	1	52	Umbrella tooth cabinet	1
12	Coupling gear	4	53	Cabinet gaskets	1
13	Coupling gear	1	54	Transmission shaft	1
14	locking bolt	2	55	oil bearing	2
15	spring cylindrical pin	2	56	Umbrella tooth	1
16	knob	2	57	Umbrella tooth cabinet	1
17	1P65F engine assembly	1	58	wheel guide plate	1
18	wheel cover	4	59	left gear 14	1
19	left shaft 12 (right shaft 12)	2	60	Protection to reset to higher	1
20	washer 12	6	61	front bindiny mechanism	1
21	rear wheel	2	62	Rolling bearing 6001(12*28*8)	2
22	Rolling bearing 61901 (12*24*6)	8	63	rear long rob shaft	1
23	200 hub	2	64	rear bindiny mechanism	1
24	ST screw ST4.2*20	2	65	handrail bracket	1
25	gear 55	2	66	handle bolt	1
26	butterfly nut M8	4	67	handle bush	1
27	dust-proof cover	2	68	hex. Bolt M8	2
28	Handrail or so stents	1	69	adjustment handle	1
29	left gear 14	1	70	cover plate shaft	1
30	side discharge plate	1	71	handle	1
31	side discharge cover	1	72	gear plate	1
32	wrested spring	2	73	hex.bolt M8*15	2
33	M6*15	3	74	semicircle coach bolt diameter M8*20	4
34	Side row stents	1	75	crasscather bracket	1
35	Side row stents shaft	1	76	rear cover	1
36	pan-head screw with tapping screw	2	77	nylon rope	1
37	Hex.Bolt M8*25	3	78	grasscatcher assembly	1
38	deck	1	79	Grass box handle	1
39	front wheel	2	80	Grass box	1
40	178 hub	2	81	spring cylindrical pin 5*80	1
41	front Long pole shaft	1	82	Umbrella tooth	1

20 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / CERTIFICATE OF CONFORMITY

CE

Inverkehrbringer / Distributor

Z.I.P.P.E.R® **AUSTRIA** GmbH
AT-4710 Grieskirchen, Gewerbepark Schlüsslberg 8
Tel.: +43/72480/61116-701; Fax.: +43/7248/61116-721
www.zipper-maschinen.at
office@zipper-maschinen.at

Bezeichnung / name
Benzinrasenmäher / Gasoline lawn mower
Type / model
ZI-BRM35, ZI-BRM40, ZI-BRM60
EG-Richtlinie / EC-directive(s)
2006/42/EG 2004/108/EG 2000/14/EG 2004/26/EG
Angewandte Normen / applicable Stanards
EN 836:+A1+A2+A3+AC; EN ISO 14982; EN ISO 3744; EN ISO 11094

Hiermit erklären wir, dass die oben genannte Maschine den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie entspricht. Diese Erklärung verliert ihre Gültigkeit, wenn Veränderungen an der Maschine vorgenommen werden, die nicht mit uns abgestimmt wurden.

Grieskrichen, 12.04.2013
Ort / Datum

Unterschrift
Erich Humer (Geschäftsführer)

21 GEWÄHRLEISTUNG

1.) Gewährleistung:

Die Fa. ZIPPER Maschinen gewährt für mechanische und elektrische Bauteile eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren für den Hobby Einsatz; bei gewerblichem Einsatz besteht eine Gewährleistung von 1 Jahr, beginnend ab dem Erwerb des Endverbrauchers/Käufers. Treten innerhalb dieser Frist Mängel auf, welche nicht auf im Punkt 3 angeführten Ausschlussdetails beruhen, so wird die Fa. Zipper nach eigenem Ermessen das Gerät reparieren oder ersetzen.

2.) Meldung:

Damit die Berechtigung des Gewährleistungsanspruches überprüft werden kann, muss der Käufer seinen Händler kontaktieren; dieser meldet schriftlich den aufgetretenen Mangel am Gerät der Fa. Zipper. Bei berechtigtem Gewährleistungsanspruch wird das Gerät beim Händler von Zipper abgeholt. Retoursendungen ohne vorheriger Abstimmung mit der Fa. Zipper werden nicht akzeptiert und angenommen.

3.) Bestimmungen:

a) Gewährleistungsansprüche werden nur akzeptiert, wenn zusammen mit dem Gerät eine Kopie der Originalrechnung oder des Kassenbeleges vom Zipper Handelspartner beigelegt ist. Es erlischt der Anspruch auf Gewährleistung, wenn das Gerät nicht komplett mit allen Zubehörteilen zur Abholung gemeldet wird.

b) Die Gewährleistung schließt eine kostenlose Überprüfung, Wartung, Inspektion oder Servicearbeiten am Geräte aus. Defekte aufgrund einer unsachgemäßen Benutzung durch den Endanwender oder dessen Händler werden ebenfalls nicht als Gewährleistungsanspruch akzeptiert. Z.B.: Verwendung von falschem Treibstoffen, Frostschäden in Wasserbehältern, Treibstoff über Winter im Benzintank des Gerätes.

c) Ausgeschlossen sind Defekte an Verschleißteilen wie : Kohlebürsten, Fangsäcke, Messer, Walzen, Schneideplatten, Schneideeinrichtungen, Führungen, Kupplungen, Dichtungen, Laufräder, Sageblätter, Spaltkreuze, Spaltkeile, Spaltkeilverlängerungen, Hydrauliköle, Öl,- Luft-u. Benzinfilter, Ketten, Zündkerzen, Gleitbacken usw.

d) Ausgeschlossen sind Schäden an den Geräten verursacht durch: Unsachgemäße Verwendung, Fehlgebrauch des Gerätes; nicht seinem normalen Verwendungszweckes entsprechend; Nichtbeachtung der Bedienungs-u. Wartungsanleitung; Höhere Gewalt; Reparaturen oder technische Änderungen durch nicht autorisierte Werkstätten oder Kunden selbst. Durch Verwendung von nicht originalen Zipper Ersatz- oder Zubehörteilen.

e) Entstandene Kosten (Frachtkosten) und Aufwendungen bei nichtberechtigten Gewährleistungsansprüchen werden nach Überprüfung unseres Fachpersonals dem Kunden oder Händler in Rechnung gestellt.

f) Geräte außerhalb der Gewährleistungsfrist: Reparatur erfolgt nur nach Vorkasse oder Händlerrechnung gemäß des Kostenvoranschlages (inkl. Frachtkosten) der Fa. Zipper.

g) Gewährleistungsansprüche werden nur für den Kunden eines Zipper Händlers, der das Gerät direkt bei der Fa. Zipper erworben hat, gewährt. Diese Ansprüche sind nicht übertragbar bei mehrfacher Veräußerung des Gerätes.

4.) Schadensersatzansprüche und sonstige Haftungen:

Die Fa. Zipper haftet in allen Fällen nur beschränkt auf den Warenwert des Gerätes. Schadensersatzansprüche aufgrund schlechter Leistung, Mängel, sowie Folgeschäden oder Verdienstausfälle wegen eines Defektes während der Gewährleistungsfrist werden nicht anerkannt. Die Fa. Zipper besteht auf das gesetzliche Nachbesserungsrecht eines Gerätes.

22 WARRANTY GUIDELINES

1.) Warranty:

Company ZIPPER Maschinen GmbH grants for mechanical and electrical components a warranty period of 2 years for amateur use; and warranty period of 1 year for professional use, starting with the purchase of the final consumer. In case of defects during this period, which are not excluded by paragraph 3, ZIPPER will repair or replace the machine at its own discretion.

2.) Report:

In order to check the legitimacy of warranty claims, the final consumer must contact his dealer. The dealer has to report in written form the occurred defect to ZIPPER. If the warranty claim is legitimate, ZIPPER will pick up the defective machine from the dealer. Returned shippings by dealers which have not been coordinated with ZIPPER, will not be accepted and refused.

3.) Regulations:

a) Warranty claims will only be accepted, when a copy of the original invoice or cash voucher from the trading partner of ZIPPER is enclosed to the machine. The warranty claim expires if the accessories belonging to the machine are missing.

b) The warranty does not include free checking, maintenance, inspection or service works on the machine. Defects due to incorrect usage of the final consumer or his dealer will not be accepted as warranty claims either. Some examples: usage of wrong fuel, frost damages in water tanks, leaving fuel in the tank during the winter, etc.

c) Defects on wear parts are excluded, e.g. carbon brushes, collection bags, knives, cylinders, cutting blades, clutches, sealings, wheels, saw blades, splitting crosses, riving knives, riving knife extensions, hydraulic oils, oil/air/fuel filters, chains, spark plugs, sliding blocks, etc.

d) Also excluded are damages on the machine caused by incorrect or inappropriate usage, if it was used for a purpose which the machine is not supposed to, ignoring the user manual, force majeure, repairs or technical manipulations by not authorized workshops or by the customer himself, usage of non-original ZIPPER spare parts or accessories.

e) After inspection by our qualified personnel, resulted costs (like freight charges) and expenses for not legitimated warranty claims will be charged to the final customer or dealer.

f) In case of defective machines outside the warranty period, we will only repair after advance payment or dealer's invoice according to the cost estimate (incl. freight costs) of ZIPPER.

g) Warranty claims can only be granted for customers of an authorized ZIPPER dealer who directly purchased the machine from ZIPPER. These claims are not transferable in case of multiple sales of the machine.

4.) Claims for compensation and other liabilities:

The liability of company ZIPPER is limited to the value of goods in all cases. Claims for compensation because of poor performance, lacks, damages or loss of earnings due to defects during the warranty period will not be accepted. ZIPPER insists on its right to subsequent improvement of the machine.